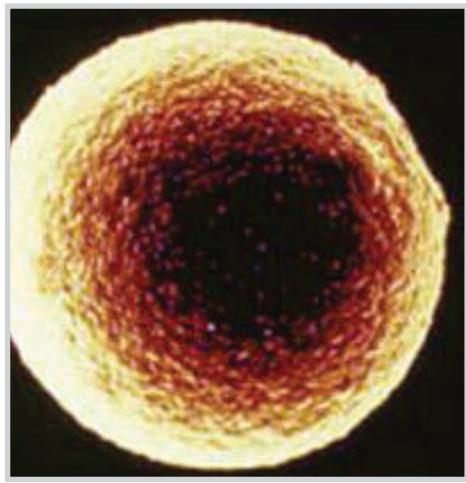


تناول الطماطم يحمي الرجال من البروستات

روما: محیط



تمكن علماء أمريكيون من تشكيل أول مبيض يُشرِّي اصطناعي تنمو بداخل البويبضات لتصبح ناضجة، ويُشكّل مختبراً حياً للتحقيق بشأن عدد من الأسئلة المطروحة حول كيفية عمل البيض السليم. وذكر موقع "ساينس ديلي" الأمريكي أن باحثين في جامعة "برون" الأمريكية تمكنوا من تشكيل عضو في المختبر بتناصخ البويبضات في داخله. وأشارت الدكتورة إساندرا كارسون المسؤولة عن الدراسة إلى أن البيض مؤلف من ٣ أنواع من الخلايا، وهذه هي المرة الأولى التي يستطيع فيها أحد خلق بنية تنسج ثلاثي الأبعاد مؤلف من ٣ أنواع من الخلايا، وأوضحت كارسون أن المبيض الاصطناعي لا يُشكّل فقط مختبراً حياً لـ التحقيق في أسلطة أساسية تتعلق بكيفية عمل البويبضات السليمية، بل يمكن أيضاً أن يكون موضع اختبار للبحث في كيفية تأثير التعرض لمواد كيميائية وسامة على صحة ونضج البويبضات. أما عيادي، فقد يلعب المبيض الاصطناعي دوراً فعالاً في الحفاظ على خصوبة النساء اللاتي يتقدّن عالياً للسرطان، إذ بالإمكان أن تخزن وتجمّد بويبضاتهن غير الناضجة قبل تلقي العلاج الكيميائي أو الإشعاعي، تناصخ لاحقاً خارج جسم المريضة في مبيض اصطناعي.

الإكثار من أكل الطماطم المطهوة بකملها بالبذر والقشرة سوا المسلوقة أو المشوية يلغي رورا مهما جداً في حمارة الرجال من الإصابة بسرطان البروستات، وذلك لما تحتوي ثمار الطماطم من مواد مضادة للسرطان وعلى رأسها مادة "الليكوبين". وأشار باحثون إيطاليون في معهد علوم التشريحية في جامعة "كينيتي" وسط إيطاليا، إلى أن أكل الطماطم المطبوخة باکملها، مع بذورها وقشرتها، لها فاعلية كبيرة، خاصةً أن الطماطم بها أكثر من مادة غذائية مفيدة جداً ل الوقاية من السرطان، ونصحت الدراسة بتناول الطماطم في شكلها الأولي من دون تقطيعه والأفضل أن تكون مطبوخة وقالت الدراسة إن الفئران المصابة بالسرطان التي تناولت ثمار الطماطم عاشت أطول وكان تطور نمو سرطان البروستات لديها أبطأً. يذكر أن سرطان البروستات يعد الأكثر انتشاراً لدى الرجال، بعد سرطان الرئة.



تطویر جلد صناعی یمکنہ الا حساس

د. فراس غصنفر حكمت الشيخ

النطق وسلامة اللفظ ميزة اختص بها الإنسان عن سائر المخلوقات، كما إن تعدد اللغات والتقنون اللغوي ما هو إلا إبداع بشري للتعبير عن إشارات لغافية مكونة من صوات وكلمات وجمل ثم مقاطع كلها تساهم لإ يصل رسالة التخاطب المتاغم بين الشعوب عبر إشارات تركية مختلف الأعضاء (حركة اليدين وإيماءات رأس والأفاف، وحركة الشفاه وتعابير الوجه). هذا يمكن أن نراه في أهمية اللغة التي هي أحد مقومات تخليل الثقافة والحضارة الإنسانية، عن طريقها يستطيع الإنسان تجاوز الحاضر إلى المستقبل والعودة إلى الماضي، كذلك أهميتها الأساسية هي الاتصال بين البشر.. فكيف بطفل لا يستطيع التعبير عما في داخله من مشاعر وأحساس عدم قدرته على إعطاء الكلام الواضح والدقيق. حيث نجد إن عملية الكلام عبارة عن حoul الأصوات غير المفهومة إلى مفهومه، فعدن التدقيق بها نراها معقدة بسبب عمل الكثير من الأعضاء أثناء الكلام إضافةً لتدخل عدة عوامل عصبية ويشترك في أنها مركز في الدماغ يسيطر على الأعصاب، وعملها هو تحريك العضلات المساعدة على إخراج الأصوات، تطبع الرئتان والحجاب الحاجز دوراً مهما في تعبيئة الهواء وتتنظيم انفاسه؛ لذا عند مرور هواء الزفير على لأوتار الصوتية داخل الحنجرة والفم والتحجيف لأنفي تحدث تشكيلاً مختلفة من الأنماط، تتبعهما فيغيرات أوضاع اللسان والشفتين المساعدة على زيادة تنوع في الأصوات.

يمكن تبيان اضطراب التعلّم للقارئ الكريم.. هو تقطيع

في المحتوى، الكلام من الكلمات المنطقية، وأيضاً قال أرسطو عنه أنه عجز اللسان عن اللحاق بالعقل).. وتعزى أسباب تلعلع إلى عدة عوامل منها:

عامل الوراثي الذي ينشأ عن استعدادات وراثية ظهر لانتشاره بين الذكور أكثر من الإناث وأيضاً الحالات التوازم المتماثلة والأقارب من الدرجة الأولى والوالدين والإخوة، حيث وجد المختص (Bert) إن ٦٧٪ من الحالات التي درسها والمحمورة بـ ٩٧٪ وجد فيها العامل الوراثي لاستعداد عصبي عام، وأن ٢٪ منها لم يكن الأطفال قد اتصلوا بأبائهم إطلاقاً، حتى يقال.. صعوبات النطق انتقلت إليهم عن طريق تقليد.. إضافة إلى العامل الفسلجي العصبي الذي له الأثر الكبير على ظهور الإضطراب، فاللت الوظيفي في رأك الكلام بالمخ، وضعف الغمد النخاعي (المليني) محاور العصبية الخاصة بمرأك الكلام يؤديان إلى خلل إيقاع بشكل متكرر ومتقطع، كما أن الجزء في سيطرة المخ يعني تنافس نصفي المخ أو نشاطهما سوية يؤدي إلى التعلم، فنجد الطفل الأيسير الذي يديه المعنى التي لم يستخدمها من قبل ستستتب له في مستثناء إيجابية للنصف الأيسير من المخ فحدث تناقض بين النصفين مما يؤدي إلى اللعنة.. أما العامل النفسي هو الأكثر غلبة في نشوء الإضطراب لما يخلفيه من واع شعورية، ورغبات عدونية قوية مكتوبة يखجل منها المتعلم ويخشى أن تكشف أثاء الكلام، ويمكن اعتباره سلوكاً مكتسباً بالتعلم، فإن القلق وانعدام الأمان في وقت مبكراً الممتهن في مرحلة الطفولة هما أساس بدء التعلم، كذلك العامل البيئي مثل الإفراط في رعاية الطفل وتدليله، وعدم تشجيعه على استعمال لغفه وذلك بتلبية متطلباته قبل التعبير عنها، ومراقبة طفل باستمرار خاصة خلال حديثه ليكون كلامه مودياً، الفاظه منتقاة وتعابيره مهذبة، هذا الأمر يزيد تلعلع طفل لإدراكه أنه موضع مراقبة وملاحظة الآخرين.

لا يمكن التعاضي عن العامل الاجتماعي الذي ينتفع بنـ إن إهمال الطفل في حالة ولادة مولود جديد أو محاولة ضد الآباء وإيثاره على البعض، هذا ما يؤثر على سلحة باقي الآباء، والتباين بينهم على أساس جنسهم تكونوا أم إناثاً، وعدم احترام حقوق الطفل وأختياره آراءه، كذلك في المدرسة من حيث عدم تفاعل الطفل مع ملائته وعدم تعويذه على جو الرفقة، وأيضاً إيجاره على التعلم السريع وعقابه إذا ما أخفق، أو تعليمه

التاعثم في النطق عند الأطفال .. أسبابه وعلاجه

مواصفات شاشة الكمبيوتر المحمولة



□ فرانكفورت / العرب
أونلاين

أصبحت شاشات الكمبيوتر في الوقت الحالي أفضل وأكثر أناقة ببل وأرخص، وهو اتجاه يعود بالفائدة على المستخدم في القام الأول. ولكن أكبر مشكلة تواجه المشتري هي على الأرجح محاولة فهم الموصفات التكنولوجية وتقنيات الهندسة البشرية من أجل اختيار أفضل شاشة تناسب احتياجاته. ومن أجل العثور على الشاشة المثالية، لابد من مراعاة مجموعة من العناصر قبل الشراء مع الأخذ في الاعتبار أن الشاشات عادةً ما تعمل لفترات أطول من الكمبيوتر سطح المكتب أو الكمبيوتر المكتبي المتصل بها، وبالتالي فإن الأجدب بالمستخدم أن يفكر بشأن المدى الطويل ولا يقتصر على الاهتمام باحتياجاته الحالية فقط على حد قول ماركوس شونز من شركة ديل لصناعة أجهزة الكمبيوتر.

ونظراً لأن الشاشة يمكن أن تستخدم في تشغيل العاب الكمبيوتر أو معالجة الصور الرقمية أو ملفات الفيديو أو تصفح الانترنت ومعالجة الملفات النصية، فإن الغرض من استخدامها هو الذي يحدد الموصفات المطلوبة مثل الحجم ودرجة النقاء والدرجات اللونية وسرعة الاستجابة.

ويقول روبرت كرافت من موقع "تشيب دوت دي" المتخصص في شؤون الكمبيوتر إن الشاشات التقليدية بحجم ٢٢ بوصة تناسب الاحتياجات كافة.

٢٤ **وتetting الشاشات بحجم**
بوصية درجة نقاء أعلى ، ولذلك
فإنها تناسب هواء ألعاب الفيديو
وجميع الأعمال المكتبة ، أما عشاق
مشاهدة أفلام الفيديو على شاشات
الكمبيوتر ، فإنهم يحتاجون إلى
شاشات أكبر بحجم ٢٧ بوصة من
فقطة "تي إف. تي" حتى يستشعروا
تجربة الجلوس داخل السينما
ومشاهدة الأفلام بصورة عالية
النقاء أثناء التطلع إلى شاشة
الكمبيوتر .
ويوضح شوتز أن هواء ألعاب
الكمبيوتر يحتاجون إلى شاشات
 ذات سرعة استجابة أعلى حتى
يضممنوا أن الحركات السريعة
التي تقوم بها شخصيات الألعاب
لا تترك أثرا على الشاشة ، أما
بالنسبة للمهتمين بمعالجة الصور
الرقمية وملفات الفيديو ، فإنهم
يحتاجون إلى مساحات عرض

الشخصية وأعلى درجة نقاء ممكنة من
أجل إثبات العمل بأكبر دقة ممكنة.
ومن العناصر الأخرى التي تساعد
في اختيار الشاشة المناسبة عدد
منافذ التوصيل المزودة بها حيث
أن عددها يحدد كم الأجهزة التي
يمكن توصيلها بالشاشة مثل كاميرا
الانترنت وكاميرا الفيديو وأجهزة
الألعاب ومشغلات الوسائط
المتعددة وغيرها.
ويقول كرافت إن المستخدم الذي
يقتصر عمله على تصفح الانترنت
وأداء بعض الأعمال المكتبية
البساطة، فإنه ليس بحاجة إلى
شاشات ذات مواصفات فائقة ،
ويوكنه أن يكتفى بشراء شاشة
بمواصفات بسيطة لا يزيد سعرها
على ١٦٠ دولاراً. ويجب أن يضمن
المستخدم ان الشاشة التي يعتزم
شرائها تراعي قياسات المندسة
البشرية من حيث درجة الارتفاع
وزوايا الميل وغيرها حتى لا يشعر
بالإرهاق وهو جالس أمامها ،
ويصبح بالبحث عن شاشة يمكن
تغيير ارتفاعها وتعديل زاوية ميلها
وكذلك يمكنها الدوران بزاوية
تسعين درجة.



ع و العقاب وإرهاق الطفل بعمل الواجب البيتي
و تهيزه به خلال الحديث أو منعه من الكلام لأن
ك يريد للطفل أن يكون سريع الإجابة.
إ إن نسبة انتشاره بين الذكور أكثر حيث إن
إ يتفوق على الذكور في طلاقتهن اللغوية. ولا
ع دور الأسرة كبير في تمرير الطفل منذ الولادة،
ب الصراخ ثم الضحك والمناغاة، بعدها يستمع إلى
إ الله، فيظهر عنده حب تجربة أنواع الأصوات
إ لها، ليصل إلى النجاح في إخراج الألفاظ ولكن
ي ساق ومستمر ويعتمد هذا على درجة ذكاء الطفل،
ي على تعاون السمع والبصر وأجهزة النطق
إ وضيّع بسيط عزيزي القارئ لأنواع اضطراب
إ الذي أوله الحبسة الكلامية Aphasia
إ منه بمجموعة عيوب تتصل بفقدان قدرة التعبير
إ أو الكتابة وعدم فهم معنى الكلمات المنطق بها،
و Rhinolalia نوع الخمخمة
إ أمية الخنفس فجد المصاب صعوبة إحداث جميع
أ ايات الكلامية المترعرع منها والساكن (فيما عدا
م ليمين والذئون) فيخرجها بطريقة مشوهة وغير
إ ، إما الثالث المثاثنة المنتشرة عند الأطفال فهو
إ عن خطأ في نطق حرف السين أي إبداله بحرف
إ كالثاء أو الشين أو الدال، والرابع التعلثم
إ Stuttering- سرف باللجلجة أو التأتأة Stamme فقد ذكرنا عنه هو عيب في النطق
إ فجزء من كلمة أو انقطاع مفاجئ خلال الكلام.

العصبي للإنسان.

ستكون سباقة في تنبيه خدمات الطوارئ بعد وقوع الحادث. وقد تقوم بإرسال البيانات حول موقع الحادث وعدد ركاب سيارة لجعل خدمات الطوارئ تستجيب بسرعة.

وأضاف إن النظم الذكية ستساعد في تحويل اهتمام المستهلك من السيارات التي تستهلك البزيزن إلى السيارات الهجينة والكهربائية التي ستصبح أكثر قبولاً.

ويعتقد وإن يرى أن العلاقة الوطيدة المترizzدة بين السيارات وأجهزة الكمبيوتر ستجعل القيادة أكثر أماناً وأكثر ملاءمة للبيئة. وهو يضيف أن الولايات المتحدة قد بدأت بالفعل في وضع نظام لأنظمة الاتصال من سيارة إلى أخرى، مما يدل على أن المستقبل سيشهد المزيد من التواصل بين السيارات عن حالة الطرق. وتدرس أوروبا أيضاً كيفية استخدام الراديو لتحقيق مثل هذا الاتصال بين السيارات المسافرة على طريق واحد.

السيارة هي السلعة الأكثر استفادة من وجود العديد من المعدات الكومبيوترية أو أجهزة التحكم الآلكترونية داخلها". وقال وإن يرى إن السيارة تحتوي في المتوسط على ٣٠-٤٥ وحدة تحكم إلكتروني بالفعل وعلى الأرجح فسوف يصلح عدد هذه الوحدات في السيارة الذكية حوالي ١٠ وحدة. وأضاف أن هذه الوحدات الكومبيوترية الصغيرة هي المسؤولة عن العديد من أنظمة السيارة مثل السيطرة على الاستقرار، وتوزيع الطاقة والسلامة وغيرها.

كما ستساعد هذه الوحدات على نحو متزايد، على زيادة مهارات الشخص في القيادة، وسيستمر الاتجاه نحو تكثيف استخدام الوحدات الكومبيوترية مع التقدم التكنولوجي في أنظمة الرادار وكشف التصادم والتوضيح في استخدامها.

وقال بول بيرنلي، محلل أبحاث السوق في شركة SBD، إن سيارات المستقبل

لندن: بي بي سي

يمكن للسيارات قريباً أن تتصل بخدمات الطوارئ بنفسها إذا ما تعرضت لحادث حسب الدراسات التي تجريها حالياً الشركات الكبرى المتخصصة

في تكنولوجيا السياحة وأيضاً للمجسات التي تستزود بها سباقات الطراف، تتبع لخدمات الطوارئ الحادث وعدد الأشخاص له أو أصيبوا به. وقد ثبتت هذه الأف

